

Dell Technologies NVMe IP SAN 解決方案

透過現代化、自動化和安全的解決方案，加速儲存裝置的連線能力演進

簡介

企業正面臨讓 IT 基礎架構現代化的挑戰，以跟上現今工作負荷和應用程式日益增長的資料儲存和流量需求，同時為將來做好準備。隨著客戶移至軟體定義資料中心 (SDDC)，市場正逐漸轉向下一代分散化和可組合的運算、儲存裝置和網路基礎架構。

在儲存平台內迅速採用 NVMe 全快閃記憶體陣列，此舉有助於提升工作負荷表現。此外，利用 TCP/IP 等傳輸的 NVMe over Fabrics (NVMe-oF) 全新開放式標準，再加上快速整合 25GbE/100GbE 和 400GbE 等較高的乙太網路速度，均為現代化又符合成本效益，且能輕鬆垂直、橫向擴充以滿足這些需求的儲存互聯產品預鋪道路。

現代化基礎架構對於引領現今商業市場所需的高效能存取、交付和回應時間至關重要。Dell Technologies 正藉由精心打造的解決方案願景來推動產品和服務，這些解決方案可透過尖端技術、自動化及全球支援與服務，同時提供營運和基礎架構效率。

挑戰

轉型至下一代軟體定義技術的同時，企業組織正在尋找儲存裝置連線解決方案，不僅能滿足爆增的資料和流量需求，還能與時擴充以滿足未來需求。其次，顧客迫切需要這些全新儲存裝置互聯解決方案，盼能透過納入自動化功能的開放式標準產品 (如同現有 Fibre Channel 服務) 來減少資本支出 (CAPEX) 和 OPEX 的相關成本。最終挑戰包括已通過運算、儲存裝置和網路平台測試和驗證的現代化端對端儲存解決方案，並由全球支援和服務相挺。

Dell Technologies 的端對端 NVMe IP SAN 解決方案

Dell Technologies 打造了完整的端對端 NVMe/TCP 解決方案，可在今日和日後遷移到延伸的混合雲端時為企業組織提供靈活彈性，並透過現代化、自動化且安全的儲存連線能力，在日益增長的工作負荷需求中保持領先。

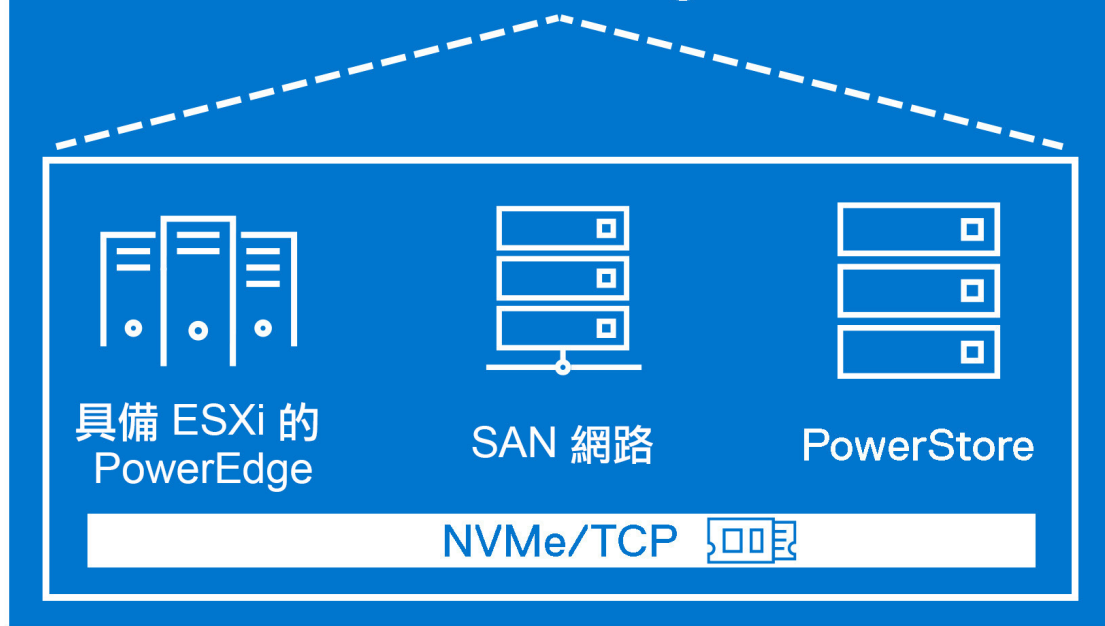
搭配 Dell Technologies 的 NVMe IP SAN 解決方案

透過頂尖 NVMe 儲存技術實現**靈活度**，此技術提供了安全、原則導向的儲存裝置和適應性連線能力，可輕鬆垂直與橫向擴充，並大幅節省成本

自動化複雜的儲存裝置和網狀架構工作和管理，進而透過自主作業簡化儲存裝置連線工作的部署和生命週期管理任務

透過緊密整合的伺服器、儲存裝置和網路解決方案達到全球支援和服務並實現**可靠性**，繼而提高效能和可用性

SmartFabric Storage Software



這套解決方案包含下列元件。我們致力於拓展 NVMe/TCP 生態系統和自動化，這有助於充分利用 NVMe/TCP 技術。

- **SmartFabric Storage Software**

Dell Technologies SmartFabric Storage Software (SFSS) 產品乃適用於 NVMe/TCP 主機 (伺服器) 和子系統 (儲存裝置) 的標準型集中式探索控制器。SFSS 是一種封裝為容器化應用的獨立軟體解決方案，可讓端對端自動化和整合式 NVMe-oF 解決方案透過乙太網路網狀架構執行 TCP。SFSS 的主要功能是依原則導向實施，有助於透過 TCP 端點探索、註冊、連線能力和分區來自動化 NVMe。

- **伺服器：PowerEdge 和 VxRail 解決方案**

為了提供選擇和彈性，Dell Technologies 將 NVMe/TCP 驗證擴展至 (執行 VMware ESXi 7.0U3 或更新版本，或 SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4 的) VxRail 解決方案和 PowerEdge 伺服器，以便在主機伺服器和目標儲存裝置間啟用資料和命令傳輸。

- **儲存裝置：PowerStore 和 PowerMax**

為了透過更快速、更具成本效益的網路來加強您的工作負荷成效，PowerStore 和 PowerMax 支援 NVMe/TCP 技術，允許主機使用 NVMe 通訊協定在網路網狀架構上存取儲存系統。

E-Lab 合格

NVMe IP SAN 的元件已通過 E-lab 認證，允許客戶部署端對端的已驗證解決方案。

Dell Services

部署基於 Dell Technologies 產品的解決方案的組織從不孤單：Dell Technologies 提供一組完整的部署和支援選項，涵蓋企業 IT 投資的生命週期全程。

規劃與設計、部署與整合以及教育等服務只是我們提供的完整客戶服務套件中的幾項服務而已。Dell ProDeploy 和 ProDeploy Plus 可由經認證的部署工程師提供硬體和系統軟體安裝與設定的完整服務。Dell Technologies 提供單一廠商支援，可消除處理多廠商解決方案時經常遇到的頭痛事。

摘要

無論貴組織規模有多大，Dell Technologies NVMe IP SAN 解決方案都能協助您取得伺服器、儲存裝置和網路投資的完整價值。我們提供經實證的端對端解決方案、全方位的全球服務，以及在瞬息萬變的產業中率眾前進的願景。若要瞭解我們如何協助您和您的網路，請立即聯絡您的 Dell Technologies 代表。

業界**第一個端對端 NVMe/TCP**
解決方案

相較於導入 Fibre Channel，
成本只有近 **25%**



深入瞭解 Dell Technologies NVMe IP SAN 解決方案



聯絡 Dell Technologies 專家



檢視更多資源



加入與 @DellNetworking 的對話